ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ)
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 306 13562 , ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ ΑΤΤΙΚΗΣ

Αρ. Πρωτοκόλλου:	22953/2019	**Αρ. Ασφαλείας:**	AXWWX-0QTCN-8TNMV-E
Ημερομηνία Έκδοσης:	05/06/2019	**Ημερομηνία Ισχύος:**	05/06/2029

• Ελέγξτε την εγκυρότητα του ΠΕΑ: https://www.buildingcert.gr/checkCert.view

Τίτλος Κτηριακής Μονάδας: "----------"	
Χρήση:	Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης
Κλιματική Ζώνη:	Β
Συνολική Επιφάνεια:	1820.0
Ωφέλιμη Επιφάνεια:	1772.0

Ενεργειακή κατηγορία:	**Υφιστάμενη**	**Δυνητική**
Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης:		
EP ≤ 0,33 R_R — A+		A+
0,33 R_R < EP ≤ 0,50 R_R — A		
0,50 R_R < EP ≤ 0,75 R_R — B+		
0,75 R_R < EP ≤ 1,00 R_R — B		
1,00 R_R < EP ≤ 1,41 R_R — Γ		
1,41 R_R < EP ≤ 1,82 R_R — Δ	Δ	
1,82 R_R < EP ≤ 2,27 R_R — E		
2,27 R_R < EP ≤ 2,73 R_R — Z		
2,73 R_R < EP — H		

• Μετά την εφαρμογή των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης σύμφωνα με τη βέλτιστη (1η) σύσταση

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας*	
Κτηρίου αναφοράς [kWh/m²]:	75.5
Επιθεωρούμενου κτηρίου [kWh/m²]:	129.6

Πραγματική Ετήσια Κατανάλωση Επιθεωρούμενου Κτιρίου:	
Ηλεκτρικής ενέργειας [kWh/m²]:	----
Θερμικής ενέργειας (καύσιμα) [kWh/m²]:	----
Συνολική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m²]:	----

Ετήσιες εκπομπές CO2 επιθεωρούμενου κτηρίου	
Υπολογιζόμενες ετήσιες εκπομπές CO2 [kg /m²]:	40.4
Πραγματικές ετήσιες εκπομπές CO2 [kg /m²]:	----

Θερμική άνεση ☑	Οπτική άνεση ☑	Ακουστική άνεση ☑	Ποιότητα εσωτερικού αέρα ☑

• Η ενεργειακή απόδοση ενός κτηρίου προσδιορίζεται βάσει της υπολογιζόμενης ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών που συνδέονται με τη χρήση του ώστε να επιτυγχάνονται συνθήκες θερμικής και οπτικής άνεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ)

Αρ. Πρωτοκόλλου:	22953/2019	Αρ. Ασφαλείας:	AXWWX-0QTCN-8TNMV-E

Υπολογιζόμενη ετήσια ενεργειακή απαίτηση ανά τελική χρήση [kWh/m²]				
	Θέρμανση	Ψύξη	ΖΝΧ	Φωτισμός
Κτήριο αναφοράς	4.8	6.0	0.0	---
Επιθεωρούμενο κτήριο	17.1	6.6	0.0	---

Υπολογιζόμενη Ετήσια Κατανάλωση Τελικής Ένέργειας ανα Πηγή Ενέργειας & Τελική Χρήση [kWh/m²]						
Πηγή ενέργειας	Θέρμανση	Ψύξη	ΖΝΧ	Φωτισμός	Συνολική	Συνεισφορά στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτηρίου [%]
Ηλεκτρική	4.6	4.9	0.0	22.2	31.6	47.88
Πετρέλαιο	34.4	0.0	0.0	0.0	34.4	52.09
Φυσικό Αέριο	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Άλλα Ορυκτά Καύσιμα	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Ηλιακή	---	---	---	---	0.0	0
Βιομάζα	---	---	---	---	0.0	0
Γεωθερμία	---	---	---	---	0.0	0
Άλλη ΑΠΕ	---	---	---	---	0.0	0
Σύνολο	39	4.9	0	22.2	66.1	100.0

Χρησιμοποιήστε το ΠΕΑ για να:
•συγκρίνετε την ενεργειακή απόδοση κτηρίων ίδιας χρήσης βάσει της κατάταξής τους σε ενεργειακή κατηγορία,
•πληροφορηθείτε για εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων μέσω παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

1. **Α/Θ αέρος – νερού με σώματα τύπου fan-coil.**
2. **Α/Θ αέρος – αέρος τύπου split.**
3. **Α/Θ αέρος – νερού με σώματα τύπου καλοριφέρ.**

Σύσταση	Εκτιμώμενο Αρχικό Κόστος Επένδυσης [€]	Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας & τιμή μονάδας			Εκτιμώμενη απλή περίοδος αποπληρωμής*	Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπομπών CO_2	Ενεργειακή κατηγορία
		[kWh/m²]	[%]	[€/kWh]	[έτη]	[kg/m²]	-
1.	200769.0	106.3	82.0	1.1	14.24	35.64	A+
2.	165012.0	109.2	84.3	0.9	11.71	35.61	A+
3.	189820.0	102.5	79.1	1.0	13.47	35.62	A

Οι συστάσεις είναι ιεραρχημένες σε σχέση με το κόστος – ενεργειακό όφελος που προκύπτει. Η εξοικονόμηση ενέργειας και τιμή μονάδας αφορά την κάθε επί μέρους σύσταση και τα ποσά δεν αθροίζονται. Ομοίως για την ετήσια μείωση εκπομπών CO_2 και την περίοδο αποπληρωμής.
• Η απλή περίοδος αποπληρωμής υπολογίζεται με βάση την τελική ενεργειακή κατανάλωση και όχι την κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας.

Ονοματεπώνυμο Ενεργειακού Επιθεωρητή:	
ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΘ. ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ 5Β - ΛΑΡΙΣΑ ΤΗΛ. 2410 254793 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - Α.Μ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 98710 Α.Φ.Μ. 100905088 - Α΄ ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ Ψηφιακά υπογεγραμμένο από GEORGIOS KARAVIDES Ημερομηνία: 2020.11.16 18:17:32 EET
Α.Μ. Ενεργειακού Επιθεωρητή:12572	Υπογραφή